



前沿科技

村貌一目了然 数据一望而知

## “数字一张图”赋能乡村“智”理

本报讯(记者 周丹丹)一块数字大屏,不仅全景还原了村容村貌,更能有效提升乡村治理效能。日前,记者在泖港镇黄桥村党群服务站,看到了这一智慧乡村治理的“神器”。

“这是我们黄桥村的一个数字化平台,通过3D建模技术,全景展现了黄桥村的面貌。”黄桥村党总支书记助理阮见介绍,以“美丽乡村,数字黄桥”命名的数字化平台主要包括了“宜居黄桥”“农耕养殖”“事件报警”“设施设备”“综合管理”五大板块的内容。

记者看到,“宜居黄桥”板块显示全村安防、监测、垃圾回收等各类配套设施的信息汇

总,“综合管理”板块展示了全村人口、种植养殖面积、空气质量、老年人健康情况等综合性数据。而在“农耕养殖”板块,则实时显示全村农业生产的具体状态。“这些数据主要来源于我们提前在水稻田、蔬菜大棚以及蟹塘鱼塘等处安装的传感设备,通过分析土壤、水塘的pH值、温度和湿度以及含氧量等信息,科学地指导农业生产。”阮见介绍,为了统一管理这些传感设备,数字化平台还特地打造了一个“设施设备”板块,对全村范围内所有设备进行实时监测和统一管理。此外,“事件报警”板块用以重点监测危害村庄安全的事件

并提前预警。如遇强降水天气,河道水位一旦超过警戒线,便会发出警报。

阮见告诉记者,通过这样“数字一张图”,让村庄管理一目了然。“既可以指导农业生产,又可以为村民形成全方位保障,同时还能大大减少村庄管理工作量。”他表示,近年来,黄桥村一直在探索提升乡村治理效能的有效途径,而随着黄桥村的发展,特别是在村民集中居住之后,村庄管理也出现了很多新变化,尤其是在来沪人员管理以及老年人的远程医疗服务等方面,都有着“让数据多跑路”的需求,数字化平台的建设正是契合了这一需求。

上线两个月销量已突破1000台

## “松江智造”笔记本电脑获市场青睐

本报讯(记者 梁锋)外观轻薄、功能强大、性价比高……近期,位于中山街道的上海六联智能科技有限公司推出的“策画师”系列品牌笔记本电脑,一经推出就受到商务办公、自由创作工作者的青睐,销量节节攀升。

“我们6月份才上线的‘策画师’系列在京东平台获得100%好评,受到广大笔电发烧友的热捧,销售量已突破1000台。”据该公

司相关技术人员介绍,“策画师”系列品牌笔记本电脑包括全能轻薄本i5系列NFHM1和MOMENTPLUS i7系列NLHM1两款。前者无论是运行设计类软件,还是剪辑类软件,都不容易出现不兼容、卡顿闪退等问题,专门为商务办公、自由创作而打造。后者的性能更加强劲,无论是进行一些娱乐影音体验还是制图剪辑都相当流畅,同时对于高清

视频的编辑、渲染,以及解码多媒体都有很大提升。

此外,两款“策画师”笔记本电脑与同价位其他品牌相比,性价比较高。同时,作为轻薄笔记本电脑,不仅保持了其机身的轻量化设计,还保证了笔记本电脑一些常用的接口设计。

据悉,上海六联智能科技有限公司在研发方面舍得投入成本,几年前曾研制出一款体积仅录音笔大小,重量仅相当于一颗鸡蛋的电脑主,成为业界新闻。公司市场部相关负责人介绍,未来,公司将以松江为研发中心,持续布局全球销售网络,致力于打造一站式全方位服务,为客户提供全球范围内的研发设计及生产制造服务。

为高校安上“新智慧”的“大脑”

## 创蓝云智助力华南理工智慧校园建设

本报讯(记者 梁锋)松江企业上海创蓝云智信息科技股份有限公司与中国联通广东分公司的合作有了新的成果,日前,双方携手为华南理工大学智慧校园系统打造的5G消息平台落地。

5G消息平台基于华南理工大学现有的智慧校园架构,加大了5G在智慧课堂、全息教学、校园安防、教育管理、学生综合评价等场景的推广。5G消息平台与学生工作及教育教学

管理信息系统打通,实现对学生“入学前—入校后—毕业后—离校”的全周期管理。同时,优化协同办公流程,管理部门可通过5G消息平台的配置页面,预置一些审批流程,以行业消息的形式提供多种办公流程服务。

另外,5G消息平台与智慧校园中的校园网、数字图书馆、校园运营服务系统、后勤保障服务系统对接,用户可通过5G消息界面一键直达应用系统,实现校园网业务办

理、图书借还、设施设备报修等相关业务的办理。

经5G消息产品和行业解决方案多位专家实测以及对应用案例的评估,5G消息作为传统短信的升级产品,其原生入口优势将大大节省智慧校园平台建设以及教职工、学生、其他用户之间的沟通成本,提升教学、管理、科研、服务等各环节的信息化能力与教育智慧化水平。

普利生入选工信部首批“增材制造典型应用场景名单”

## 每天3D打印15万套口腔正畸牙模



展翅G60

本报讯(记者 梁锋)在全国各地铺设了500多台各式3D打印设备,每天口腔正畸牙模的打印量约15万套,松江企业上海普利生机电科技有限公司用工业化手段解决了个性化问题。近日,该企业成功入选国家工信部首批“增材制造典型应用场景名单”。

据了解,本次入选的企业在各自细分领域具有代表性,普利生在个性化矫正器具打印——口腔正畸牙模批量定制生产方面有着较强影响力。“口腔正畸牙模具有高度的私人订制性,每个人的牙齿数据信息因人而异,因此每一副牙模都要进行私人定制化生产,除此之外,还要求装备制造厂商具备批量化3D打印能力,通过这样的方式才能有效控制生产成本,普利生3D打印设备完美解决了上述难题。”公司总经理侯锋说。

秉持成为世界3D打印商业应用第一品牌愿景的普利生扎根松江已有17年。作为一家专业从事3D打印相关技术研发的高新技术企业,普利生旗下拥有多款应用于多个领域的3D打印设备,以及多款联合德国化工巨头巴斯夫(BASF)公司共同研发的定制树脂材料,公司产品行销全球50多个国家和地区。



上海普利生机电科技有限公司用工业化手段解决了口腔正畸牙模个性化打印的问题。图为公司员工正在制作牙模。 记者 高雨 摄

## 苏州云途半导体完成数亿元A+轮融资

松江企业上海保隆是其股东之一

本报讯(记者 梁锋 通讯员 其其格)松江企业上海保隆汽车科技股份有限公司参与投资的高新技术企业苏州云途半导体有限公司近日宣布完成超数亿元人民币A+轮融资。

据了解,本轮融资由小米产投和联新资本持续加注,劲邦资本、北汽产投、芯动能、汇添富、永鑫资本等新机构加码投资。“云途将把打造安全、可靠、稳定、全面的汽车芯片作为团队首要任务,致力于用卓越的产品为中国汽车客户保驾护航。”苏州云途半导体有限

公司董事长王建中说。

苏州云途半导体有限公司成立于2020年7月,是一家专注于车规级芯片的集成电路设计公司,致力于提供全面的车规级芯片解决方案。公司产品填补了中高端车规级MCU(微控制单元)芯片的国内空白,应用场景广泛,打破了国际巨头长期垄断的局面。

投资者对苏州云途半导体有限公司的发展寄予厚望。“云途半导体完成数亿元A+轮融资,将为云途半导体的发展提供的强大动

力,也将给保隆科技带来丰厚的市场回报。”上海保隆科技相关负责人表示。“云途团队不仅是国内稀缺的车规级芯片团队,具备丰富的设计和量产经验,同时也是具备高效执行力的团队,在成立后两年时间内就完成了两种车规级MCU(微控制单元)的量产,具备抓住行业机遇的能力。希望通过合作,我们可以实现上下游产业链协同发展,推进国产汽车芯片从自主可控到技术领先的跨越发展。”小米产投投资总监蓝博说。



九城协同

## 2022中国汽车智能创新发展论坛在松举行 长三角G60科创走廊汽车产业 协同合作迈上新台阶

本报讯(记者 周丹丹)8月12日上午,2022中国汽车智能创新发展论坛在松江举行。本次论坛的举办及相应的资源集聚,将助推长三角G60科创走廊汽车产业协同合作迈上新台阶。未来,长三角G60科创走廊将携手中国汽车数据有限公司,共同推动我国自主品牌汽车制造以及汽车后市场的建设发展。

活动中,“中汽数据智能座舱数字化赋能平台”上线,该平台将整合供应厂商、检测机构等产业链上下游和生产性服务资源,以数字化、信息化赋能智能座舱供应链企业。“相较于传统的汽车产业,现在的汽车更趋于电气化、智能化、网联化,这也带来了更多跨产业的融合。”中汽数据有限公司相关负责人表示,之所以选择在松江开展本次论坛活动,看中的正是长三角G60科创走廊汽车产业蓬勃发展的当下和充满机会的未来。

据悉,长三角G60科创走廊九城共建以来,相继成立了智能驾驶产业联盟、新能源和网联汽车产业

联盟,以及核心汽车零部件产业合作示范园区,汽车产业产值超过7000亿元。而作为长三角G60科创走廊策源地的松江,现有汽车关联企业800余家,相关产业规模以上工业总产值超500亿元,产业链覆盖了从汽车设计、汽车零部件、整车制造到围绕汽车使用过程中各种服务的汽车后市场等各项环节。“十四五”期间,长三角G60科创走廊还将继续重点打造新能源汽车产业集群,在动力电池、充电设备、汽车关键零部件和整车制造等方面深化布局,共同打造世界级自主品牌。

长三角G60科创走廊联席办副主任郭淑娟表示,下一步,G60联席办将充分发挥协调联动的枢纽作用,不断推动跨区域科技协同创新,产业融合发展、改革一体推进。同时,G60联席办将与中汽数据通力合作,通过智能汽车产业蓬勃发展的当下和充满机会的未来,推动相关产业链与智能座舱创新产业从联系紧密到联动紧密、合作紧密。

## 智能制造典型场景 参考指引(2021年)

续上期

### 六、仓储配送

通过精准配送计划、自动出入库(进出厂)、自动物流配送和跟踪管理,实现精细库存管理和高效物流配送,提高物流效率和降低库存量。

1. 智能仓储。集成智能仓储(储运)装备,建设仓储管理系统(WMS),应用条码、射频识别、智能传感等技术,依据实际生产作业计划,实现物料自动入库(进厂)、盘库和出库(出厂)。

2. 精准配送。应用仓储管理系统(WMS)和智能物流装备,集成视觉/激光导航、室内定位和机器学习等技术,实现动态调度、自动配送和路径优化。

3. 物料实时跟踪。应用制造执行系统(MES)或仓储管理系统(WMS),采用识别传感、定位追踪、物联网和5G等技术,实现原材料、在制品和产成品流转的全程跟踪。

### 七、质量管控

通过智能在线检测、质量数据统计分析和全流程质量追溯,实现精细化质量管控,降低不合格品率,持续提升产品质量。

4. 智能在线检测。应用智能检测装备,融合缺陷机理分析、物性和成分分析和机器视觉等技术,开展产品质量等在线检测、分析和结果判定。

5. 质量精准追溯。建设质量管理体系(QMS),集成条码、标识和区块链等技术,采集产品原料、生产过程、客户使用的质量信息,实现产品质量精准追溯。

产品质量优化。依托质量管理

系统(QMS)和知识库,集成质量设计优化、质量机理分析等技术,进行产品质量影响因素识别、缺陷分析预测和质量优化提升。

### 八、设备管理

通过自动巡检、维修管理、在线运行监测、故障预测和运行优化,实现精细化设备管理和预测性维护,提升设备运行效率、可靠性和精度保持性。

1. 自动巡检。应用工业机器人、智能巡检装备和设备管理系统,集成故障检测、机器视觉、AR/VR和5G等技术,实现对设备的高效巡检和异常报警等。

2. 智能维护管理。建设设备管理系统,应用大数据和AR/VR等技术,开展检修计划优化、资源配置优化,虚拟检修方案验证与技能实训。

3. 在线运行监测与故障诊断。建设设备管理系统,融合智能传感、故障机理分析、机器学习、物联网等技术,实现设备运行状态判定、性能分析和故障预警。

4. 预测性维护与运行优化。构建故障预测与健康管理系统(PHM),集成故障机理分析、大数据、深度学习等技术,进行设备失效模式判断、预测性维护及运行参数调优。

资产全生命周期管理。建立企业资产管理系统(EAM),应用物联网、大数据和机器学习等技术,实现资产运行、检修、改造、报废的全生命周期管理。(未完待续)

政策小窗



九城新闻

## 艾瑞泽8与科大讯飞举行战略签约

“奇瑞艾瑞泽8&科大讯飞战略合作签约仪式”日前在合肥举行。这是双方在2017年正式建立战略合作关系以及2021年5月签订全面深化战略合作框架协议的基础上,再一次从“全面”到“全面深化”合作的重要升级。

根据协议,双方将基于各自优势资源,继续加强在汽车智能座舱、智能音效、智能客服、国际多语种、智能驾驶、工业智能及企业数字化等七大领域的全面深化合作,深度参与彼此企业的未来发展战略规划,成为各自双向优先的第一合作伙伴。

在战略合作框架协议明确约定合作领域之外,双方还将在座舱硬件、前瞻技术、品宣营销等领域探索合作,共同推动艾瑞泽8平台化全面合作。

据介绍,目前奇瑞多款车型已实现科大讯飞人工智能技术及解决方案的落地。此次签约中,“AI智教”系统备受瞩目。奇瑞全新旗舰艾瑞泽8将通过搭载这套行业首创的“AI智教”系统,以近8000种免费听播资源、声音复刻及车机与智能硬件互联互通等功能,打造移动“智能座舱”。

来源:芜湖日报